colégio certo	**Nome:**
	Série / Ano /Turma: 8° ano
	Professor (a):
	Data: _____ / _____/ 2017

ATIVIDADE DE MATEMÁTICA

1) Conside os seguintes polinômios:

$P = 3x^2 + 5x - 1$
$Q = x^3 + 8x^2 - 5x + 1$
$R = 6 - x^3 - 3x^2$

Efetue as operações de acordo com cada item abaixo:

a) P + Q
b) P – R
c) P + Q + R
d) Q – P + R

2) Efetue as multiplicações:

a) $3y(4x^2 - 2x^3 - 7)$
b) $(x^4 - 3x^2 - 5x + 1)(-4x)$
c) $2x(y^2 + xy + 1)$
d) $4ab(a^2 + b^2 - ab)$
e) $4xy^2(4x + y + 1)$
f) $\left(-x^3 - x^2 + 2x + 1\right)\left(-\frac{1}{2}x\right)$
g) $(2b - 1)(b^2 - 3b - 4)$
h) $(2x + 3)(5x - 1)$
i) $(4x^3 + 2x - 3)(5x^2 + x - 1)$
j) $(x^2 - 2x + 5)(x^3 - 3x^2 + 6)$

3) Calcule os seguintes quocientes:

a) $(6ax - 9bx - 15x) : 3x$
b) $(8a^2 - 4ac + 12a) : 4a$
c) $(27ab - 36bx - 36by) : (-9b)$
d) $(49an - 21n^2 - 91np) : 7n$
e) $(27a^2bc - 18acx^2 - 15ab^2c) : (-3ac)$
f) $(8x^5y + 4x^3y^2 - 6x^2y) : (4x^2y)$
g) $\left(12a^2x - 8abx + 20axy\right) : \left(\frac{4a}{3}\right)$